

ଚଉକା

WALL MAGAZINE

ପ୍ରକାଶକ
ସୁଜନୀକା

ପ୍ରାଚୀର ପତ୍ରିକା
ଦ୍ଵିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୧୯୮୯
ମୂଲ୍ୟ : ବାର୍ଷିକ ଟ ୫୦.୦୦ ପତ୍ରିକା ସହ

କ୍ଷୀର ମନ୍ଦିର-ପି. ଆର୍. - ୧
ରିଜିଷ୍ଟରାଲ ମେଡିକାଲ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ସେକ୍ଟର କ୍ୟାମ୍ପସ
ବିଜୁ ପେଟେରପୁର, ଭୁବନେଶ୍ୱର-୭୫୧୦୦୫

ଆମ କଥା

ଚଉକା, ଚଉକା କୁନ୍ଦ ଓ ତୁମେ

ଭରଣର ପ୍ରସ୍ତୁତ ସାଧନାମାନେ !

ତରଙ୍ଗର ପୃଷ୍ଠା ଖୋଲିଥିବାକୁ ଅଭିନନ୍ଦନ ।

“ବିଜ୍ଞାନ ତରଙ୍ଗ” ର ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ ମେଳାରେ ମୁଦ୍ରିତ କରୁଥିବା ଆମ ପାଇଁ ଖୁବ୍ ଖୁସିର କଥା । ତରଙ୍ଗ ଓ ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ ମେଳା ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ପିଲାଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ବଢ଼ାଇବା ଲାଗି ସୁବିଧାକାର ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ।

ପ୍ରାଚୀର ପତ୍ରିକାଟି ମୁଖ୍ୟ ପତ୍ରିକାର ଗୋଟିଏ ଅଂଶ । ବର୍ତ୍ତମାନର ଶୁଦ୍ଧିତାକୁ ଦେଖି ଆମେ ଇଚ୍ଛା କରୁଛୁ ଯେ ଏହାକୁ ପୁର ଅଲଗା କରି ତିଆରି ହେବ । ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ କେବଳ ପତ୍ରିକା ସାଙ୍ଗରେ ଦେଉ । କେହି ଶୁଣିଲେ ଗୋଟିଏ ପତ୍ରିକା ସାଙ୍ଗରେ ଅଧିକ ପ୍ରାଚୀର ପତ୍ରିକା ନେଇ ପାରିବେ ।

ତରଙ୍ଗର ସାଧାରଣ ମୂଲ୍ୟ ଛାପାଖର୍ଚ୍ଚ ଠାରୁ ମଧ୍ୟ କମ୍ ରଖା ଯାଇଛି । ଆଉ ତୁମେ ଯଦି ତରଙ୍ଗ ପଢ଼ିବାବେଳେ ସନ୍ଧ୍ୟା ହେବ, ତେବେ ତୁମେ ବର୍ଷକର ତରଙ୍ଗ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ବାଟ ୨୦-୦୦ ରେ ପାଇ ପାରିବ । ଏ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ସୁବିଧାକାର ଅନ୍ୟ ସବୁ ବହି ଉପରେ ମଧ୍ୟ ଲଗୁ ହେବ । ତୁମ ପାଖାପାଖି ସର୍ବୋତ୍ତମ ହେଲେ ଗୋଟିଏ “ତରଙ୍ଗ କୁନ୍ଦ” ମଧ୍ୟ ତୁମେ ଗଢ଼ି ପାରିବ । ସନ୍ଧ୍ୟା ହେବାପାଇଁ ତୁମକୁ ବାର୍ଷିକ ଟ ୫୦୦ ସହ (ପୋଷାକ୍ ଅର୍ଡର ହେଲେ ଲାଭ) ଯାହା କାଗଜରେ ତରଙ୍ଗ ବିଜ୍ଞାନପତ୍ରିକା ପ୍ରମାଣରେ ତୁମ ବିଷୟରେ ସବୁଲେଖି ପଠାଇବାକୁ ହେବ ।

ଏସବୁ ବିଷୟରେ ଆପଣମାନଙ୍କର ମତାମତ ଓ ସାହାଯ୍ୟ ଆମ ପାଇଁ ଖୁବ୍ ମୂଲ୍ୟବାନ ହେବ । ଆମେ ଏହି ସହଯୋଗ ପାଇବୁ ବୋଲି ଆଶା କରୁଛୁ ।

ସମ୍ପାଦନା ମଣ୍ଡଳୀ

୨୨.୯.୭୭ରୁ ୨୫.୮.୮୮

ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦକର ପ୍ରକାର : ସ୍ପାର୍କ ଡିଗ୍

ଯେ କଣେ ବସ୍ତୁ ଶିଖର ଓ ଲେକ୍ସିଡି ବଦଳି ଥିଲେ । ସାଧାରଣ ଲେକ୍ସିଡି ବିଜ୍ଞାନ ବିଷୟରେ ବୁଝାଇ କହିବା ପାଇଁ ସେ ବିଜ୍ଞାନୀ ଥିଲେ । ସେ ମତେକ ବର୍ଷ “ବିଦ୍ୟୁତ୍” ସମ୍ପର୍କରେ ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ ବହିରା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ରଚୁଥିଲେ । ୧୮୨୦ରୁ ୧୮୨୨ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୪୨ ବର୍ଷ ଧରି ସେ ନିଜର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ପ୍ରତିଦିନର ବିବରଣୀ ସ୍ୱପ୍ନାରେ ଲେଖି ରଖୁଥିଲେ । ୧୯୩୨ ମସିହାରେ ଏହା ଉପରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା ।

- ତାଙ୍କର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଲା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦକ (୧୮୩୧) ଯାହାର ପରିମାଣିତ ରୂପ ଆଜି ଆମକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇଛି ।



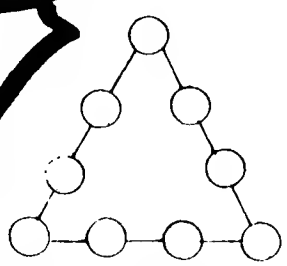
କୃତ୍ରିମ ଚନ୍ଦ୍ର

୧. ତିନୋଟି ଦୁଇଟି ବର୍ଗାକାର ଆକାର ଯେପରି ସେମାନଙ୍କ ବାହୁଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିନ୍ଦୁକୁ ଅନ୍ୟ ବିନ୍ଦୁଠାରୁ ଅଲଗା କରି ଦେବେ ।

୨. ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ସରଳରେଖ ଓ ଗୋଟିଏ ୪୫ ଡିଗ୍ରୀର କୋଣ ୮, ୯, ୧୦, ୧୧, ୧୨, ୧୩, ୧୪, ୧୫, ୧୬, ୧୭, ୧୮ ପାଇପାଇଁ କି ?

ଉଦାହରଣ : $୧୧ = \frac{୪୫}{\sqrt{୫} + \sqrt{୫}}$

୩. ତିନୋଟି ବୋତାମର ଧାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଯେପରି ତିନୋଟି ମୁଣ୍ଡ ଉପରୁ ତଳକୁ ହୋଇଯିବ ।



୪. i. ୧ ରୁ ୯ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଅନେକ ମାତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଗୋଲଗୁଡ଼ିକ ଭିତରେ ସଜାଇ ଲେଖି ଯେପରିକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିର ମିଶାଣ ଫଳ ୧୭ ହେବ ।

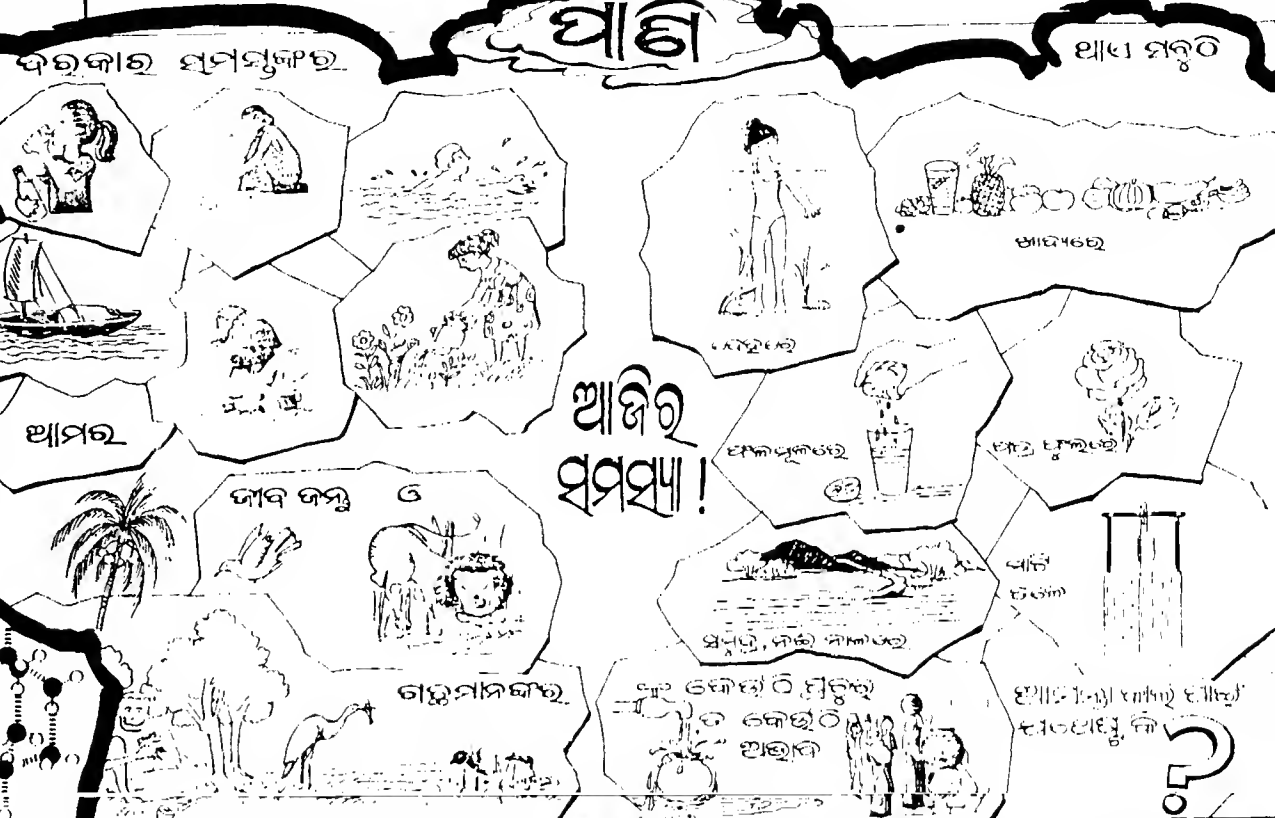
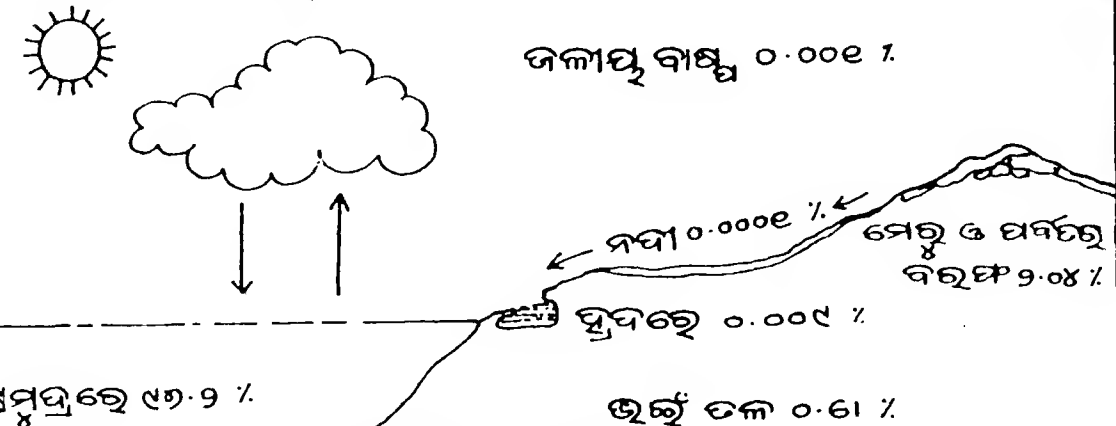
ii. ସେହିପରି ପୁଣି ଅନେକ ଲେଖି ଯେପରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିର ମିଶାଣ ଫଳ ୨୦ ହେବ ।

ଗତପଥର ଉତ୍ତର

୧. ୧୫ ଟଙ୍କା ୦.୨୫
୨. ୧୮ ବର୍ଷ
୩. ୮ ଗୋଟି
୪. ୧୫ ଓ ୧୮ ବର୍ଷ
୫. $୨୯ \times ୩୦ = ୮୭୦$ ପ୍ରକାର

୩. ୧୭୩
୨୧
୧୭୩
୨୪୭
୨୫୮୩

ପାଣି-କେଉଁଠି କେତେ ?



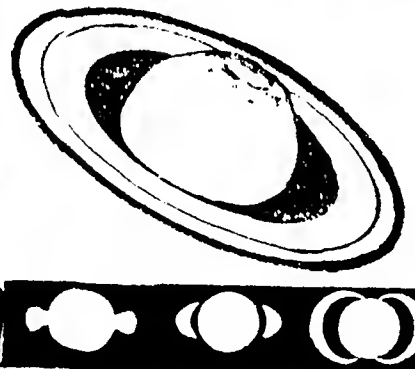
କିଏ ସିଏ ?

- ୧- ତିନି ରୂପରେ ମୋର ଶରୀର ଆକାଶ, ମାଟି, ପର୍ବତ ମୋ ଘର ।
- ୨- ପେଟ ନାହିଁ ତା'ର ପାଣି ପିଇଛି । ସାର ଦେଖ ବୁଲି ବାଟି କରୁଛି ।
- ୩- ମଶାଣି ପତାରେ ଗହଳି ବୋତା, ତଳକୁ ଡେଇଁଲେ କରବ ଓଡା, ଧାଉଁ ନ ଥାଇ ସେ କରେ ଗର୍ଜନ ତା ଗର୍ଜନ କଣେ ତିନି ଭୁବନ । (ସେଗ୍ରାହକ : ପିତାମର ବିଶୋଇ, ୫ଷ ଶ୍ରେଣୀ)

ପ୍ରତିବର୍ଷ ପୃଥିବୀର ନିଜମାନଙ୍କରେ ବୋହି ସମୁଦ୍ରରେ ପଡ଼ିବା ପାଣିର ପରିମାଣ ପ୍ରାୟ ୨୯,୫୦୦ ଘନ କି.ମି. ବା ସମୁଦ୍ରରେ ଥିବା ପାଣିର ଏକ ଶତାଂଶର ୫ ଭଗ୍ଗ ଭାଗ (୦.୨ %) ।

ପୃଥିବୀର ସବୁତକ ପାଣି ଭରତବର୍ଷ ଆକାରର କୁଅରେ ରଖିଲେ ତା'ର ଗଭୀରତା ହେବ ପ୍ରାୟ ୪୨୫ କି.ମି ବା ବର୍ତ୍ତମାନର ସମୁଦ୍ର ଗଭୀରତାର ୧୦୦ ଗୁଣରୁ ଅଧିକ ।

ସ୍ୱଚ୍ଛତାଗ୍ରହ ଚନ୍ଦ୍ର



ଗାଲିଲିଓଙ୍କ ଆଖିରେ ଚନ୍ଦ୍ର

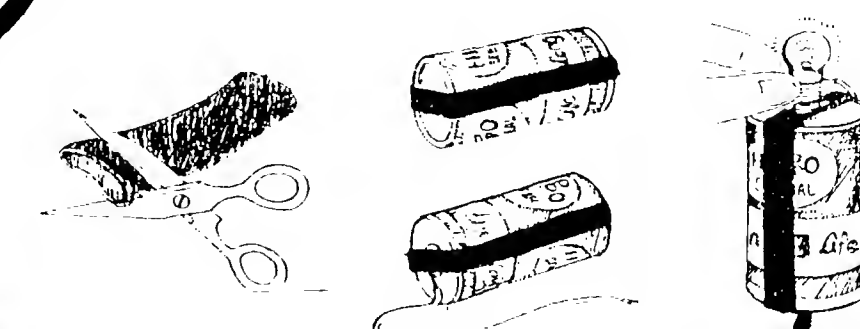
ପୃଥିବୀ ଆଡ଼େ ଗଣିଲେ ଏହି ଷଷ୍ଠ ଗ୍ରହ ଶନି ଆମ ସୌର ଜଗତର ଦ୍ଵିତୀୟ ବୃହତ୍ତମ ଗ୍ରହ । ପୃଥିବୀଠାରୁ ତା'ର ଦୂରତା ପ୍ରାୟ ୧୪୩ କୋଟି କି.ମି. ବା ପୃଥିବୀ-ପୃଥିବୀ ଦୂରତାର ୧୦ ଗୁଣ । ଆକାରରେ ଏହା ବୃହସ୍ପତିର ଠିକ୍ ପଛକୁ ଓ ଏହାର ବ୍ୟାସ ୧୨୦, ୨୯୦ କି.ମି. । କିନ୍ତୁ ମେଲ୍ ଦୂରତା ଭିତରେ ଦୂରତା ମୋଟେ ୧୦୭, ୦୦୦ କି.ମି. । ଶନି ଏମିତି ତେପଟା ହେବାର କାରଣ ହେଉଛି ତା'ର ନିଜ ଅକ୍ଷ ଗୁଡ଼ିପଡ଼େ ଅତି କୋଣରେ ଘୁରିବା । ଏବେ ବଡ଼ ପେଣ୍ଡୁଲିଏ କିନ୍ତୁ ନିଜ ଗୁଡ଼ିପଡ଼େ ବୁଲିବାକୁ ଶକ୍ତି ଲାଭେ ମୋଟେ ୧୦ ଘଣ୍ଟା ୪୦ ମିନିଟ୍ । ପ୍ରାୟ ୧୩, ୦୦୦ କି.ମି. ବ୍ୟାସର ପୃଥିବୀକୁ ଏଥିପାଇଁ ଲାଗେ ୨୪ ଘଣ୍ଟା । ପୃଥିବୀ ଗୁଡ଼ିପଡ଼େ ଥରେ ବୁଲିବା ପାଇଁ କିନ୍ତୁ ଶନିକୁ ଲାଗେ ୨୯.୫୭ ପୃଥିବୀ ବର୍ଷ । ଅର୍ଥାତ୍ ତା'ର ପରିକ୍ରମଣ ବେଗ ପୃଥିବୀର ୩ ଭଗ୍ଗ ଭାଗ । ଆକାରରେ ସେ ପୃଥିବୀର ୨୪୫ ଗୁଣ କିନ୍ତୁ ଓଜନରେ ମାତ୍ର ୯୫ ଗୁଣ ଭବିଷ୍ୟତ ସେ କେତେ ହାଲୁକା ହୋଇ ଯିବ । ଶନିର ଘନତ୍ୱ ପୃଥିବୀର ଘନତ୍ୱର ୧୦ ଭଗ୍ଗ ଭାଗ ବା ୦.୨୯ ଗ୍ରାମ/ସି.ସି. । ତା ମାନେ ଯଦି ଶନି ତୁମ ପାଣି ଗିଲସରେ ଖସି ପଡ଼ିବ ତେବେ ସେ ଭସିବ !

ଦାଣିଛୁ କି ?

- ଏକ ଚନ୍ଦ୍ର ଲକ୍ଷ୍ୟାତ ତିଆରି କରିବାରେ ୨୫,୦୦୦ ଲିଟର ପାଣି ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ ।
- ଖର୍ଚ୍ଚ ଏ ଖର୍ଚ୍ଚକାରୀକର କାରଣ ତିଆରି କରିବାରେ ପ୍ରାୟ ୧୦ ଲିଟର ପାଣି ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । (ଏକ ଚନ୍ଦ୍ର ଗାରବ ପାଇଁ ୨,୫୦, ୦୦୦ ଲିଟର)

ବ୍ୟାଟେରୀରେ ତାର ଯୋଡ଼ିବାର ମଜ୍ଜା ଉପାୟ :

ପୁରୁଣା ସାଇକେଲ ଟ୍ୟାନ୍କ୍ ପ୍ରାୟ ଏକ ସେ. ମି. ଚଉଡ଼ାର ଦୁଇଟି “ଉଚ୍ଚର ବ୍ୟାଟ” କାଟ ଓ ବ୍ୟାଟେରୀ ଉପରେ ପିଛାଇ ଦିଅ । ତାରର ମୁଣ୍ଡରେ ଗୋଟିଏ ଲେଖା ପିନ୍ କଣ୍ଟା ଗୁଡ଼ାଇ ଉଚ୍ଚର ବ୍ୟାଟରେ ପୋଡ଼ି ଦିଅ ଯେପରି ବ୍ୟାଟେରୀର ମୁଣ୍ଡ ଦୁଇଟିକୁ ଯୁକ୍ତ ହେବ । “ଅପ” କରିବାକୁ ଶୁଣିଲେ ଗୋଟିଏ ପିନ୍ ଲିଫ୍ଟ ବାହାର କରି ଦିଅ । ତାର ଦୁଇଟିରେ ଚିପା ବୋତାମ ଦୁଇ ଫାଳ ଲଗାଇ ଦେଲେ ବର୍ତ୍ତୁଆ ଫିଟ ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟ ହୋଇ ପାରିବ ଏ ଉପାୟଟି ତୁମର ସବୁ କାମରେ ଲାଗି ପାରିବ । ଦୁଇଟି ବ୍ୟାଟେରୀ କେମିତି ଯୋଡ଼ିବ ?



ଚିପା ବୋତାମର ଫିଟ

ବ୍ୟାଟେରୀ କ୍ୟାପାସିଟି



ମନୁଷ୍ୟର ଅତି ଶୁଖିଲା କଳବାୟୁରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ବର୍ଷ ରହିଥାଏ । ତା' ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ନିଜ ଦେହରେ ଅନେକ କିଛି ପାଣି ସଫି ପରିବେଶକୁ ଅଣ୍ଟା ରଖେ ।



ଦୟା

WALL MAGAZINE

ପ୍ରକାଶକ

ସୁଜନୀକା

ପ୍ରାଚୀର ପତ୍ରିକା

ଚତୁର୍ଥ ସଂଖ୍ୟା

ନଭେମ୍ବର

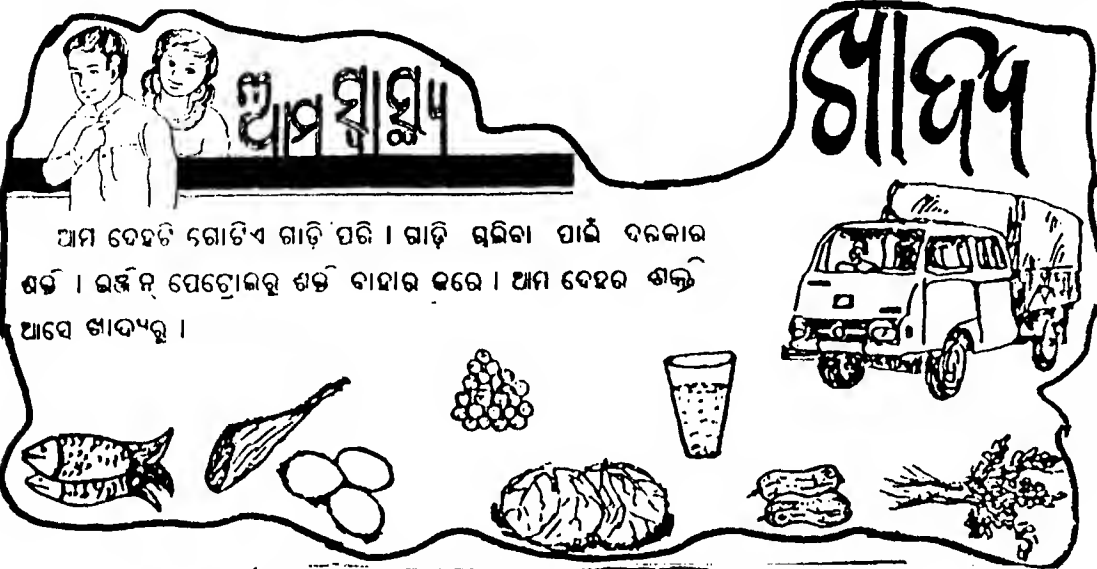
୧୯୮୯

କାର୍ତ୍ତିକ ମାସ-ପି. ଆର୍. -୧

ବିକ୍ରୟମାଲ ମେଡିକାଲ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ କ୍ୟାମ୍ପସ୍

କଲ୍ଲେଜିଏଟସ୍, ଭୁବନେଶ୍ୱର-୭୫୧୦୦୫

ଏହି ପ୍ରାଚୀର ପତ୍ରିକା ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ ଆଗ୍ରହ ଆମେ ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ ଯଦି ଆମର ଦୃଷ୍ଟିକୁ ଆସୁଛି ତଥା ଶୁଣୁ ଉପାଦାନୀ ତେବେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଲେଖୁ ଜଣାନ୍ତୁ । ଯଦି ଆମେ ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ ଯଦି ଆମର ଦୃଷ୍ଟିକୁ ଆସୁଛି ତଥା ଶୁଣୁ ଉପାଦାନୀ ତେବେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଲେଖୁ ଜଣାନ୍ତୁ ।



ଆମ ଦେହଟି ଗୋଟିଏ ଗାଡ଼ି ପରି । ଗାଡ଼ି ଗୁରୁତ୍ୱ ପାଇଁ ଦରକାର ଖର୍ଚ୍ଚ । ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଯେତେବେଳେ ଖର୍ଚ୍ଚ ବାହାର କରେ । ଆମ ଦେହର ଶକ୍ତି ଆସେ ଖାଦ୍ୟରୁ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ... ମେହେର

“ସବୁ ଦେହର ଓ ସବୁ କାର୍ତ୍ତିକ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଆଜି ବିଜ୍ଞାନର ବ୍ୟବହାର ଅନିବାର୍ଯ୍ୟ ଓ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ । କିନ୍ତୁ ତାକୁ ଖାଲି ବ୍ୟବହାର କଲେ ଚଳିବ ନାହିଁ । ବିଜ୍ଞାନର ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ଏବଂ ଜୀବନର ସମସ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଦରକାର ଏକ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମତ ପଦ୍ଧତି । ଏହି ପଦ୍ଧତି ପରିଷ୍କୃତ ହେଉଛି ସାହସବାଜୀ, ବିଜ୍ଞାନର ସମାଧାନାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ, ସତ୍ୟ ଓ ନୂତନ ସାଧନା ଚାହାଣ, କୌଣସି କଥାକୁ ବିକାଶ ପଦ୍ଧତିରେ ଗ୍ରହଣ କରିନେବାର ବିରୋଧ, ନୂଆ ତଥ୍ୟ ବଳରେ ପୁରୁଣା ସିଦ୍ଧାନ୍ତକୁ ବଦଳାଇବାର ସାମର୍ଥ୍ୟ, ମନସ୍ତତ୍ତ୍ୱ ତତ୍ତ୍ୱ ବଦଳରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ତଥ୍ୟ ଉପରେ ଭରସା, ଦୃଢ଼ ମାନସିକ ଶୃଙ୍ଖଳା ଇତ୍ୟାଦି ।”

1. ଖଣ୍ଡିତ ପତଳା (ନୋଟେଲ X ମି.ମି.) ଏବଂ ଲମ୍ବା କାଗଜ ନିଅ । ତାହାକୁ ମଝିବୁ ଦୁଇଖଣ୍ଡ କରି କାଟିଦିଅ । ତା'ପରେ ଦୁଇ ଖଣ୍ଡକୁ ଏକାଠି ଗୁଣି ପୁଣି ଅଧାରୁ କାଟିଦିଅ ଦୁଇ ଖଣ୍ଡକୁ ପୁଣି ମିଶାଇ ମଝିବୁ କାଟ । ଯଦି ଏହିପରି ତମେ ଦଶଧର କାଟିବ ତା'ହେଲେ କାଗଜ ଆକୃତି କେତେ ମୋଟା ହେବ ? ପରଖ ଅର କାଟିଲେ ?
2. ଗୋଟିଏ ସଞ୍ଜ୍ୟାକୁ ନିଜ ଦ୍ୱାର ଗୁଣି, ଗୁଣାପଲର ଦୁଇ ଗୁଣରେ ମୂଳ ସଞ୍ଜ୍ୟାଟି ହରିଲେ ଯେଉଁ ସଞ୍ଜ୍ୟାଟି ହେବ ତାହା ମୂଳ ସଞ୍ଜ୍ୟାର ବର୍ଗ । ତେବେ ସଞ୍ଜ୍ୟାଟି କେତେ ?
3. ଜଣେ ଲୋକର ଗୋଟିଏ ଜମି ଥିଲା । ସେଥିରେ ତା'ର 4ଟି ଘର, 4ଟି ଗଛ, 4ଟି ବୃକ୍ଷ ଓ 4ଟି ବଗିଚା ଥିଲା । ସେ ତା'ର ସମସ୍ତଙ୍କୁ ତା'ର 4 ପୁଅଙ୍କ ଭିତରେ ଏପରି ବାଣ୍ଟିବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରୁଥିଲେ ଯେପରି ସବୁ ପୁଅ ସମାନ ଜମି ପାଇବେ ଓ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଘର, ଗଛ, ବୃକ୍ଷ, ବଗିଚା ପାଇବେ । ତମେ ଗାର ଚାଣି ତାକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ କି ?

କଞ୍ଚିତ ଚକ୍ର





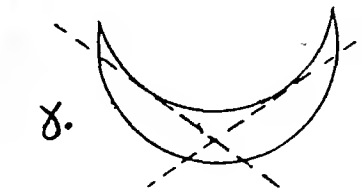
e. e800

9. ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ହୋଇ ପାରିବ ।

ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ :- (୧୨୩୪୫୬୭୮୯)° = ୧

୯ - ୮ + ୭ - ୬ + ୫ - ୪ + ୩ - ୨ + ୧ + ୦ = ୧

୩. ୧୨ଟଙ୍କା, ୮ଟଙ୍କା, ୨୦ଟଙ୍କା ଓ ୫ଟଙ୍କା



୫.

ବୈଜ୍ଞାନିକ

ସି.ଭି.ରମଣ

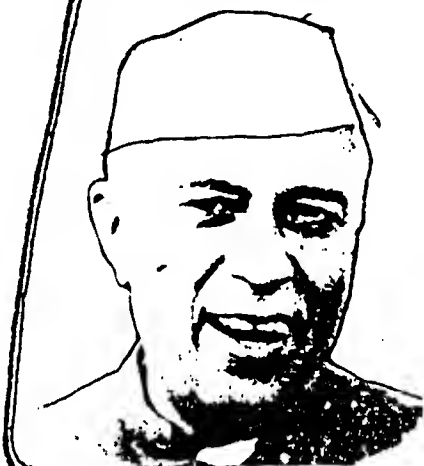


ଆଧୁନିକ ଭାରତର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ କଥା ଭବିଷ୍ୟତ ବେଳେ ପ୍ରତ୍ୟେକର ବି.ଭି. ରମଣଙ୍କ ନାଁ ପ୍ରଥମେ ମନକୁ ଆସେ । ତାଙ୍କର ପୂର ନାଁ ‘ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟରମଣ’ ଅପେକ୍ଷା ‘ସି.ଭି. ରମଣ’ ଭବରେ ବେଶୀ ପରିଚିତ । ବିଜ୍ଞାନକ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷ ଅବଦାନ ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ସମ୍ମାନ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ପାଇବାରେ ସେ ଏକମାତ୍ର ଭାରତୀୟ ଓ ଏସିଆ ମହାଦେଶରେ ପ୍ରଥମ ।

ହୁଅ ଚାହୁଁଚାହିଁଲେ ମୋବେଲ ପୁରସ୍କାର

“ରମଣ ପ୍ରଭୃତିର ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥିବା ଉପକରଣ ଗୁଡ଼ିକର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ ଥିଲା ଦୁଇ ଶହ ଟଙ୍କା ଭିତରେ । ତା’ ମଧ୍ୟ ଚକଚକିଆ ଯନ୍ତ୍ରଟିଏ ନ ଥିଲା-ଏହାକୁ ରମଣ ଓ ତାଙ୍କ ସହକର୍ମୀମାନେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଂଶକୁ ଏକାଠି କରି ଯାହାରେ ତିଆରି କରିଥିଲେ । ଏ ବିଷୟରେ ରମଣ କହିଥିଲେ ‘ବିଜ୍ଞାନର ମୂଳ ମନ୍ତ୍ର ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଚିନ୍ତା ଓ ଅଧ୍ୟବସାୟ, ତାମିଳା ଯନ୍ତ୍ରପାତି ନୁହେଁ !”

ମେହେର
ଓ
ବିଜ୍ଞାନ

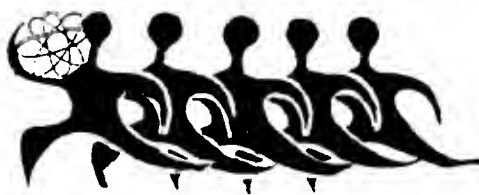


କହିବାକୁ ଗଲେ ମଣିଷର ପୂରା ପାଇଥିବା ଅନେକ ଦେବତାଙ୍କୁ ହଟାଇ ଦେଇ ବିଜ୍ଞାନ ନିଜେ ସେହି ଦେବତା-ରୂପକ ସ୍ଥାନଟିକୁ ଅଧିକାର କରି ବସିଛି । ଜାନୁଆରୀ ମାସର ଗ୍ରୀକ୍ ଦେବତା ‘ଜାନସ୍’ଙ୍କ ପରି ଏହାର ବି ଦୁଇଟି ମୁହଁ ଅଛି : ଗୋଟିଏ ସୂକ୍ଷ୍ମର ମୁହଁ ଓ ଅନ୍ୟଟି ଧୂସରାବାର ମୁହଁ । ଉଭୟ ମୁହଁର ଚକେ ଚାହିଁ ଆମକୁ ବାଣ୍ଟିବାକୁ ପଡ଼େ କେଉଁଟି ବେଶୀ ଭଲ ଓ କାହାକୁ ଆମେ ଭରସା କରିବା । ଗୋଟିଏ ପକ୍ଷରେ ବିଜ୍ଞାନର ଚମତ୍କାର ଓ ବ୍ୟାପକ ପ୍ରଭାବ ମଣିଷକୁ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଅଣି ଦେଉଛି । ଅପର ପକ୍ଷରେ ଧୂସରାବାର କାମ ପାଇଁ ଏହି ଶକ୍ତିର ବାସ୍ତବ ଅପବ୍ୟବହାର କିମ୍ବା ଅପବ୍ୟବହାରର ସମାବେଶ ମଧ୍ୟ ଆମେ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଲେ । ମଣିଷର ଇତିହାସରେ ଆମେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ କିଛି ଦୃଢ଼ତାର ସହ କହି ପାରିବା ଯେ ଏହି ପୃଥିବୀର କୋଟି କୋଟି ଲୋକଙ୍କୁ ଲୋଭାନ୍ତୁ ଓ କିଛିଟା ସାହସରେ ରଖିବାକୁ ଆମେ ଆଜି ସମର୍ଥ, ସାହାଯ୍ୟ ଆଗ୍ରହ କରୁନା ମଧ୍ୟ କରି ହେଉ ନ ଥିଲା । ଏହି କାମ ସମ୍ପର୍କ ଓ ନିର୍ଭରତାରେ ଜଗତର ପାରିବ, ଯଦି ଆମେ ଏହା କରିବାକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବେଶୀ କରିବା । ଅନ୍ୟ ଦିଗରେ ଆମେ ବିଜ୍ଞାନର ଧୂସରାବାର ରୂପକୁ ଦେଖି ପାରୁଛେ-ମଣିଷକୁ ମିଳିଥିବା ଏହି ଶକ୍ତି ପୃଥିବୀକୁ ଧୂସ କରିବା ପାଇଁ ଆମ ଅପେକ୍ଷା ବେଶୀ ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି ।

ହୁଅ ଦର୍ଶନରେ...

ଭାରତ ଜନ-ବିଜ୍ଞାନ-ସାହା: ୧୯୮୭

କାହାଣୀ



“ଜନ ବିଜ୍ଞାନ ସାହା”ର “କଳା ମାଧ୍ୟମରେ ବିଜ୍ଞାନ” ବା “କଳାସାହା” ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଥିଲା ଅଗଷ୍ଟ ମାସ ଆରମ୍ଭରେ । କେରଳର ଛିନ୍ନକମ୍ପାରେ ଗୋଟିଏ କ୍ୟାମ୍ପରେ ସବୁ ପ୍ରଦେଶରୁ କିଛି କିଛି ଜଣା ଏକାଠି ହୋଇ କଳାସାହା ପାଇଁ ଗୀତ, ନାଟିକା ଇତ୍ୟାଦି ବାଣ୍ଟି ନିଜ ନିଜ ଗଣ୍ଡାରେ ଅନୁବାଦ କଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗଣ୍ଡାକୁ ଦୁଇଜଣ ଲେଖାଏଁ ଆସିଥିଲେ । ଓଡ଼ିଶାରୁ ମୁଁ ଜଣେ ମାତ୍ର ଯାଇଥିଲି । ପ୍ରତ୍ୟେକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଇଂରାଜୀ ବା ମାଲୟାଲମ୍ରେ ଥିଲା ।

ଆମର ଲକ୍ଷ୍ୟ ବିଷୟରେ ନିଜକୁ ମନେପକାଇ ଦେବା ପାଇଁ ରମଣଙ୍କ କହୁଥିବା ନଭେମ୍ବର ୭ ତାରିଖକୁ ଆମେ ଜନବିଜ୍ଞାନ ଦିବସ ରୂପେ ପାଳନ କରିବା-କୌଣସି ଅନ୍ୟ ମରପୂର୍ଣ୍ଣ ଉତ୍ସବକ୍ଷେତ୍ର ନୁହେଁ; ରମଣଙ୍କର ଦର୍ଶନ ଓ ବାଣୀର ଅନୁଶୀଳନ କରି ।